

## ABSTRAK

Maraknya kecelakaan kendaraan seperti mobil yang terjadi di berbagai daerah, sering kali mengakibatkan pengemudi menginjak rem secara mendadak dan membentur kaca depan mobil hal tersebut bisa dicegah jika pengemudi menggunakan sabuk pengemudi mobil. Dari permasalahan diatas diperlukan informasi yang dapat mengingatkan keamanan saat berkendara. Pada tugas akhir penulis membuat Rancangan sabuk pengemudi mobil menggunakan sensor infra merah dan mikrokontroler berbasis *report short message service (sms)* alat ini dirancang untuk mengingatkan pengemudi untuk menggunakan sabuk pengemudi saat berkendara. Alat ini menggunakan sensor yang digunakan sebagai input ke mikrokontroler dan akan di proses oleh *GSM SIM900A* yang digunakan untuk mengirimkan pesan ke *handphone* pengemudi, *BUZZER* digunakan sebagai tanda pengingat yang mengeluarkan bunyi dan *Motor dc* digunakan sebagai pengganti mesin mobil.

Kata Kunci : Sabuk Pengemudi, Mikrokontroler, *Motor dc*, *Buzzer*, *GSM SIM900A*.